VEGAPULS 63

HART e pacote de baterias recarregáveis

Sensor de radar para a medição contínua de nível de enchimento de produtos líquidos

Área de aplicação

O VEGAPULS 63 é um sensor para a medição contínua do nível de enchimento de líquidos agressivos ou em aplicações que exigem higiene. Ele é indicado para uso em tanques de armazenamento, reservatórios de processo, reservatórios de dosagem e reatores. O sistema de antena blindado do VEGAPULS 63 protege contra sujeira, garantindo um funcionamento livre de manutenção. A montagem embutida na frente garante uma boa limpeza, mesmo se os requisitos de higiene forem altos.
Graças à bateria integrada, o aparelho é especialmente adequado como sistema de medição portátil ou como sensor de teste para aplicações especiais.

Sua vantagem

- Seu uso dispensa a manutenção, graças ao método de medição sem contato com o produto
- Alta disponibilidade do sistema, já que não apresenta desgastes e não requer manutenção
- Resultados exatos da medição independentemente das condições do processo
- Autonomia na operação graças à bateria integrada

Função

Impulsos de microondas extremamente curtos são irradiados pelo sistema da antena sobre o produto a ser medido. Eles são então refletidos pela superfície do produto e novamente captados pela antena. O tempo entre o envio e a recepção dos sinais é proporcional do nível de enchimento no reservatório.
Um método especial de extensão do tempo permite uma medição segura e precisa dos tempos extremamente curtos dos sinais.

Dados técnicos

Faixa de medição até	35 m (114.8 ft)
Erro de medição	±2 mm
Conexão do processo	Conexões higiênicas, uniões roscadas de tubo, flanges a partir de DN 50, 2"
Pressão do processo	-1 … +16 bar/-100 … +1600 kPa (-14.5 … +232 psig)
Temperatura do processo	-196 … +200 °C (-321 … +392 °F)
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 … +60 °C (-40 … +140 °F)
Tensão da bateria	14,8 V DC
Tempo de funcionamento com sensor ligado permanentemente e com a bateria totalmente carregada	>60 h

Materiais

As peças que entram em contato com o produto são feitas de PTFE, PFA ou PVDF. A vedação do processo é de FKM ou EPDM.
Uma lista completa de todos os materiais e vedações disponíveis pode ser encontrada no "*Configurador*" em www.vega.com e "*VEGA Tools*".

Modelos da caixa

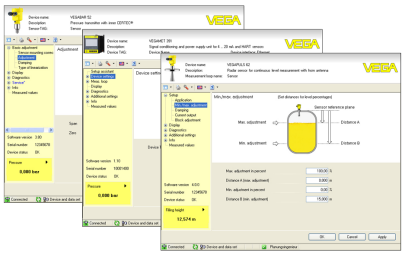
A caixa pode ser adquirida como modelo de duas câmaras, em plástico, aço inoxidável ou alumínio.

Homologações

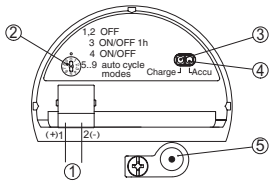
Informações detalhadas podem ser encontradas em www.vega.com/downloads e "*Homologações*".

Configuração

O aparelho pode ser configurado pelo módulo opcional de visualização e configuração PLICSCOM ou através de um PC com o programa PACTware e o respectivo DTM.



Alimentação de tensão

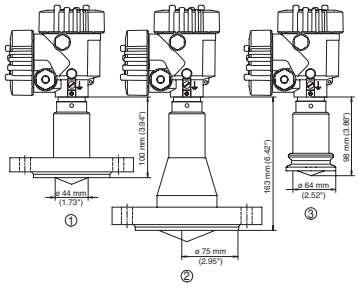


Compartimento de alimentação

1 *Ligação interna com a tomada para o carregador de bateria*
2 *Seletor do modo operacional*
3 *LED verde, carregamento*
4 *LED amarelo, estado de carga*
5 *Tomada para o carregador de bateria*

Detalhes sobre a conexão elétrica podem ser encontrados no manual de instruções do aparelho em www.vega.com/downloads.

Dimensões



Dimensões VEGAPULS 63

1 *Modelo com flange DN 50*
2 *Modelo com flange DN 80*
2 *Modelo Tri-Clamp de 2"*

Informação

Em www.vega.com você encontra maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA.

A nossa área de downloads no em www.vega.com/downloads podem ser baixados manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações, desenhos de aparelhos e muito mais.
Lá também estão disponíveis arquivos GSD e EDD para sistemas Profibus PA e arquivos DD e CFF para sistemas Foundation Fieldbus.

Seleção do aparelho

Com o "*Finder*" em www.vega.com/finder e "*VEGA Tools*", é possível selecionar o princípio de medição adequado para sua aplicação.

Informações detalhadas sobre os modelos do aparelho podem ser encontradas no "*Configurator*" em www.vega.com/configurator e "*VEGA Tools*".

Contato

O endereço do seu representante da VEGA pode ser consultado na nossa homepage www.vega.com.